



IRRIWEB: UMA FERRAMENTA PARA DEFINIR O MANEJO RACIONAL DA IRRIGAÇÃO

Rafael Ferreira Amaral¹; Carlos Ricardo Fietz². ¹Graduando em Sistemas de Informação – UFGD / Dourados, MS; ²Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. E-mail: r4fael@live.com

O Irriweb é uma ferramenta, acessada via internet, que visa definir o manejo racional de sistemas de irrigação. O Irriweb tem integração com o banco de dados das estações meteorológicas da Embrapa Agropecuária Oeste, atualmente com duas estações ativas: Dourados e Rio Brilhante. Também apresenta a possibilidade do usuário utilizar dados de outra estação meteorológica para o cálculo de um balanço hídrico sequencial diário. O IrriWeb quantifica, em tempo real, a água disponível, a umidade do solo, a deficiência ou o excesso hídrico, e a lâmina necessária de irrigação. Também em tempo real, apresenta avisos sobre a necessidade de irrigação, ocorrência de chuvas insuficientes para suprir o déficit hídrico e aplicação de lâminas de irrigação excessivas. Para utilizar o Irriweb, o usuário precisa cadastrar um manejo de irrigação e selecionar informações disponíveis no sistema sobre a cultura, solo, e estação meteorológica caso queira usar as estações da Embrapa Agropecuária Oeste. Possibilita também o cadastramento de novas culturas e solos e estações meteorológicas.

Termos para indexação: Recursos hídricos; Balanço hídrico; Agricultura irrigada.